# ⑩日本国特许庁(JP)·

00 特許出額公開

# ☞ 公開特許公報(A)

昭63-213016

@Int,CI,

是如記号

庁内整理番号

母公開 昭和63年(1988)9月5日

G 06 F 3/023

330

C-8724-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全7頁)

❷発明の名称

多モードリモコンキーバッド

**印特 照** 图52-46397

每出 頭 昭62(1987)2月28日

砂発 明 者 松 本

英一博

大阪府大阪市北区梅田1丁目8番17号 日本電気ホームエ

レクトロニクス株式会社内

の発明者 吉田 かおり

大阪府大阪市北区梅田1丁目8番17号 日本電気ホームエ

レクトロニクス株式会社内

の出 顔 人 日本電気ホームエレク

トロニクス株式会社

人 养理士 增田 竹夫

大阪府大阪市淀川区宮原3丁目5番24号

#### 明 細 書

## 1. 発明の名称

多モードリモコンキーバッド

## 2. 特許請求の範囲

- し、キー人力用のブック型見間邸を有すること を特徴とする多モードリモコンキーパッド。
- 1. 上記キー入力用のブック型見別部と共にキー入力用の間定都を育することを特徴とする特別 対求の範囲第1項記載の多モードリモコンキーパッド。
- 3. 上記キー入力用のブック型見関部のいずれのページが関かれたかを利用するようにしたことを特徴とする特許請求の犯酬的1. 2項記載の多モードリモコンキーバッド。 (ハギナヤ) 1月)
- (・上記キー入力用のブック型見間部の夫々のベージには写像が形成され、この写明により受光 君子を選えすることにより関かれたページを料別 するようにしたことを特徴とする特許提取の範囲 第1. 2. 3 近記電の多モードリモコンキーパット。

## 3. 免明の評論な歴明

#### (産業上の利用分野)

この免別は、多モードリモコンキーパッド、詳 しくは小型にした『台のキーパッドで多数のファ イル情報の制御が行なえるようにした多モードリ モコンキーパッドに関する。

# (従来の技術)

従来から情報処理用や遺信道結用の複雑としてはパーソナルコンピュータ (以下、パソコンと記す) や日本語フードプロセッサ (以下、ワープロと記す) や多磁節電話機等が知られている。

これらの過器の構成を考えると、多数の共通な部分がある。即ち、ブラウン管(以下、CRTと記す)や液晶等からなる要求部や、マイクロプロセッサーからなる調質部や、人力用のキーや出力用のアリンタ等は上述の各種の機器に共通に用いられていたり、或いはオプションとして取付けられることができるようになっている。

このような共通性に着目してパソコンキッープ - ロヤ多数略電話機等の程配を一合の情報協定機

2

の中に収納し、コンパタトに認めた多数館情報略 ・京畿が市場に出てきておう、この多数館情報増来 確は一般に電話回縁に接続して用いるようになっ ている。

一方、最近では第8回に示すようなチューメディアターミナル(Few Sedia Terminal、以下、N MTと記ず)が建設されている。

即ち、このNMT101は電路線102の機能を有し、ブラウン管からなる表示部103を有し、この表示部103を用いて一層のチレビジョン放送を受信できるようになっている。また、このNMT10!はプリンター104を有し過度の処理をされたデータモハードコピーとして出力することができるようになっており、さらにフロッピーディスク試動延度110が取付けられていて、フロッピーディスクに必要な情報を溶とすことができる。

また、低に確かれた図形等を読み取ることが可能なイメージスキャナー 1 0 3 が取付けられており、他のNMT 1 0 6 に電話回線を介して接続で

3

マタ入力用のキーボードが必要であるが、上記キャプテンシステムや文字領領等の各情報級 (情報ファイル) ほにそれぞれのキーボードを用意したのではいかにも不延続であり、好ましいものではない。

(問題点を解決するための手段)

本見明は上記問題点を解決するために、

データ入力部を、キー人力用のブック型支閉部 を育するキーパッドとしたものである。

## (作用)

本発明は上途のようにブック型見頭部を有しているので、それぞれのファイル情報をに対応したページを開け各ファイル情報に応じたキー入力を行うことができる。

したがって、一台のキーパッドで何勉強ものファイル情報に対応することが可能となる。

#### (宝族祭)

以下、この発明の多モードリモコンキーペッド を関系の一変矩例に参づいて説明する。

第1図(4)、(4)、何国に示すように、大きさが略

きるようになっている。

さらに、各種のコンピュータセンター 1 0 5 や キャプテンシステムのキャプテンセンター 1 0 7 やさらには文字放送を受けてきるようになってお り、ナレテックス 1 0 9 を受信することも可能で ある。

そして、このようなNMT10|はNMT本体にキーボードがあるばかりでなく(図外されず)、 例えば赤外継を用いたワイヤレスのリモートコントロール(以下、リモコンと記す)方式により組れた位置からでもリモコンキーパッドを用いて観響できるようになっている。

## (解決しようとする問題点)

ところで、上配系 8 図に示したNMTは上述のように非常に状山の情報ファイル(キャプテンシステン等)を接続することができるようになっているので、キャプテンシステムや文字情報等の各種の情報選を通常に制御して必要な情報をその都度得るようにしなければならない。

そのための手段としては、当然のことながらデ

1

AS版をしたプラスチッタ等からなる厚さlcm程のペース級 IOの右半分には各種の押しボタンタイプのキーが取付けられている固定部2が形成され、左半分には例えば5枚の枚数を育するプック型見開酵3が影響されている。

上記図定部2の下方側にはアッシュホンダイヤルと同じ中一記刻をしたナンキー4が配数されていて、このテンキー4の左方(即ち、中央部より)にはキャプテンシステムや文字伊賀等の各マードの終了を入力するための様子を開始するコピーキーで表示された画面のコピーを開始するコピーキーで表示された画面のコピーを関始するコピーキーは上述所述の付いた50音順の電子を指揮を行うしているのでである。

また、上記国定部 2 の中央部やや上方にはカーソルキー 5 が配設されていて、最上部にはテレビジョン放送を見ているか、取いは文字情報等の N M T 周の智聞を見ているかを強制するための L B D 等からなるランプ 1 1 が取付けられている。

このランプ11の下方側にはNMTから遊せら

れる者量を大きくするた キー11と者量を小さくするためのキー11とが配及され、さらにチレビジョン放送のチャンネルを多い飲から少ない 致へとダウンするためのキー14と逆にチャンネルの少ない飲から大きい致ヘアップするためのキー15とが限一列に配投されている。

さらに、上院国定部での古上限部には次に述べる子植のコマンドが発せられた時に点打するLBD17の下り、このLBD17の下方側にはこのキーペッド1金体の電母をオン・オフナる電波スイッチ18か取付けられている。

次に、ブック型見前部3は3つのモードに対応 できるようになっている。例えば「キャプテン」 と「文字は近」と「短格ダイヤル」と「パーソナ ルファイル」と「利用手引」である。

上記頭1回に示したのはキャプテンシステムに 対応する場合のページである。即ちこのキャプチンシステムの第1のページを0は殺長の長万形を しており、右上隅には耳部20gが形成されてい て、ここに「キャプテン」と表示できるようなっ

7

「無1のページによって関われていること」を何 割することが可能となる。

以下回根にして悪すのページ22が関かれている場合には無5回に示すように1つの受免素子R, R s. R s が第3のページ22の写部22。等によって使われ、遮光(オフ)するように何反されている。

上記集1のページ 80の左右部制は建立の手段により折り返し可能に構成されていて、この折り返し可能な単位が何記ペース級10の左端部(第1四回参照)に固定されている。

第1回に示したのはキャプテンシステムの操作の場合であって、容易のページには「日次裏面」、「質問の予約」、「スタロール開始/修止」等の8つの入力が行なえるようになっている。

即ち、上記「自決質問」の所は競長の権円状に 第1の区域1日が形成されていて、上側には「日 次面団」という文字と、下側には「日次回復を呼 び出します」という文字が記入されている。上記 到1の区域1日の古典部側は人間の指が入る(も ていると共に、ことが細えり』の裏面側には第1の受光気子を、が配及されている。

この受先素子及、は第1回四に示すように初記ペース級10の中央器の級方向に形成されている。他10aの座面部側に取付けられていて、この光光 の上方には第1回に示すように 全光 のレンズレーが取付けられている。そして、常子 のマング 0 の耳部20aかに の 受光 常子 がこの 受光 常子 がこの 受光 常子 がこの 受光素子 R、は「第1のページとして なり、この 受光素子 R、は「第1のページとしに なり、この 受光素子 R、は「第1のページとしによって 置われていないこと」を 対別すること か 可 着となる。

さらに、上記受光索子R: は上記編10 a の最上値郵倒(第1回(a)において)に取付けられていて、この受光素子R: の下方には一定のビッチを属てて4個の受光素子R: R: R: R: が延改されている。そして、第1のページ20分別かれている場合にはその耳部20 a が受光象子R: を置うのでこの受光素子R, はオフになって

8

いの大きさの丸孔18 aが形成されていて、この 丸孔18 aから押しボタン18 bの先輩部が常足 するように取付けられている。この丸孔18 aか 6人間の指でボタン18 b を押下することによっ て上記「日次祖田」の入力を行うことができるよ うになっている。

さらに、上記録1の区域18の下方には数2の区域18が形成され、この区域には「予約」と「国国の予約」の文字が記入されていて、この区域19の交流19の交流部位には上記丸孔18のと同じ大きさそした丸孔19のが形成され、この丸孔19のから図示しない押しボタンの完備数が充量するようになっている。 つまり、上記丸孔19のか行なえるようになっている。

以下、同性にして第1、第4、第6、第6、第 7 の区域が下方にかけて形成され、それぞれの区域の右端部と左端部とには交互に丸孔が崩滅され それぞれの丸孔の位置には前記ペース級10に取 付けられている押しボタンのテートップが露呈し それぞれの九九に人 押下することが可能のように形成されている。

また、第1回回に示すようにキャプテンシステムのページの左側の第2のページを1には最上限に無きの回域31が形成され、この回域の下方には原文第9、第10、第11、第12、第13、第14、第15の合計8つの回域が形成されている。そして、これら第2のページを1に形成されているでで変更に形成されていて、この丸孔からブックの表紙ともなるブックペース32上に配役されている。

第1回(4)において第2のページで1を右方に回動させると次のページとして「文字放送」の各種人力情報が表示される(図示されず)、周様にこの文字放送を右方に回動させると「短辺ダイヤル」のペーンが開かれる。

以下順次『パーソナルファイル』、「利用手 引」のページをそれぞれ気弱いて呆すことが可能

1.1

バスにより赤外線発光部 4 5 に接続されており、 上記キーマトリックス 4 3 はこの赤外線発光部 6 5 とキーパッファノエンコーダ 4 2 とに接続されている。

そして、上記亦外線発光部 6.5 から発せられた 光は図示しないNMT本体 (第.8 図参照) へと引 達まれるように確皮されている。

次に、以上のように存成されているキーパッド 1の近作を登別する。

第1国以に示すように、キャプテンシステムの ページが読かれているものとする。

このときには、第1のページ20の耳部20。 により受売素子R: は使われているので、第7四 に示すように受売素子R: のみが「オフ」となり その他の受売素子のR。~R。はいずれも「オ ン」となっている。

この状態において、第1の区域18に対応した 丸孔18cから押しボタンを押下する。すると、 キャプテンシステムの『日次暦四』がCRT (新 8回参照)に表示される。 는 기 & .



上述のようにいずれのページを右方に回動させた場合であってもそれぞれのページはズレることなく聴発会に一致するので、それぞれのページの各区域に形成されている丸孔はストレートに遅なりペースほ! O およびブックペース 3 2 に配換されているそれぞれの押しボタンのキートップを人間の様でもって押下することが可能となる。

また、このキーパッド1の回路構成は乗る図に 示されるように構成されている。

即ち、各受失量子R、~R。はページ放出部 4 1 にそれぞれ接続されており、このページ技出部 4 1 の出力海はキーパッファブエンコーダ 4 2 の 第 1 の入力端に接続されている。

このキーバッファ/エンコーダイ2 はスキャンバスを介してキーマトリックス 4 3 上のキーの作下をスキャンするようになっており、このキーマトリックス 4 3 は寛独 4 4 によりバックアップされている。

上記キーパッファノエンコーダ(でにはデータ

1 2

次いで、オペレータが「日次関節」の中から予 的したい任意の参与を予約するには第2の区域1 9における九孔188から押しボタンを押下する と、その質報はキーマトリックス43のキーバッ ファエンコーダ42等を介し赤外級発光郎45か らN M T 本体へとりでコンで送られる。するとN M T 本体から電話回線を介してキャプテンセンターに情報が送られたの面面の手約が行われる。

以下、「再返」や「切替え」等の各種の操作が 行うことが可能となる。

また、テレビジョン放送を受信している場合に は音量用のキー12, 13やチャンネル切替え用 のキー14, 16等を操作すれば座ったままでチ レビジョン受象機の音景等を変化させることが可 悔となる。

まらに同様に「短短ダイヤル」のページを開ければ、15返りの短途ダイヤルを発信することが 可能となる。

以下、「文字放送」、「パーソナルファイル」。 「利用手引」等を利用したい場合には、それぞれ に対応したページを関 タベージに召けられている 耳部が所定の受免数子を置うので(第1回書 版)、ページを聞いただけで自動的にそのページ そ 判別でき、オペレータは次の得ポタン操作に 質中すればよい。 ほって、入力シスを減らすことができる。

# (梨県)

本発明によれば、多数のモードに対応したブック型の夏別部を有しているので、ただ「白のキーパッドで後ょな種類のモードのファイル情報にアクセスすることが可能となる。

# ( ) 西南の効果な投資

コンキーバッド 気面質の健康図、第7個は各 モードと受売電子との組合せを示す変、第8回は 最近のNMTのシステム標度を示す概念図である。

1 ……チーパッド、

2 … … 固定部、

3……ブック型見開部、

13…第1の区域、

180.194…九孔、

1 3 1- 第 2 の 反 量。

19 = …九礼、

20……男」のページ、

20 3 …第1 のページの斉節、

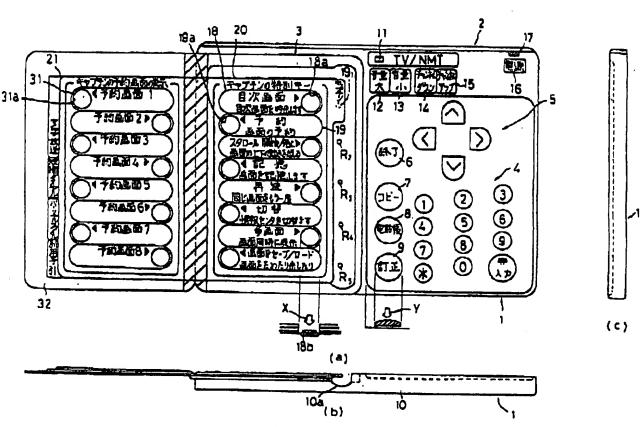
21……男2のページ、

R, ~ R, … 吴光素子。

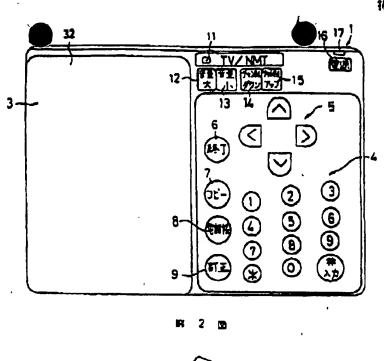
出頭人 日本電気ホームエレクトゥ ニタス研究会社 代理人 弁理士 増 田 竹 会

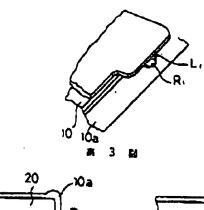
1 5

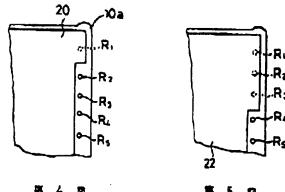
1 6

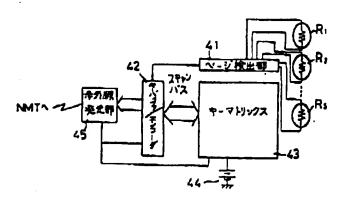


**35** ) 80





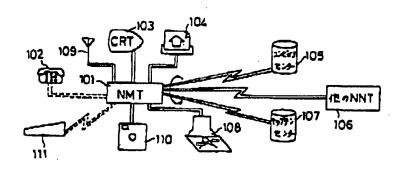




**新 5 72** 

	Rı	R,	Ri	R،	Rs
キャプテン	OFF	8	90	ON	ON
文字权送	OFF	40	ON	ON	80
う四名ダイヤル	OFF	OFF	0 <del>F</del> F	ON	ON
ハーソナル	OFF	ŒF	OFF	OFF	9
利用于引	\$	OFF	<b>0</b> FF	9	OFF

馬 7 B



# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.